

# BIOLOGY IN THE PROGRAMME

## LUONNE

- Kuuluu kemian ja fysiikan kanssa käytännön tiedeaineisiin.
- Oppilaan oma kokeilu ja mallintaminen vahvasti mukana opiskelussa.
- Opetussuunnitelma uudistuu usein – asiasisällöt ajantasaisia.
- Valmentaa hyvin luonnontieteiden, lääketieteen yms. opiskeluun

## OPIKELU

- SL (standard level): 150 tuntia (n. 6 kurssia), josta 40 tuntia erilaisia harjoituksia, laboratoriotyöskentelyä, maastotyöskentelyä yms.
- HL (higher level): 240 tuntia (vastaa 9 kurssia), josta 60 tuntia erilaisia harjoituksia, laboratoriotyöskentelyä, maastotyöskentelyä yms., muodostuu SL osuudesta ja HL:n lisäosuudesta.
- HL koko ajan kahden vuoden ajan, SL vapaana HL-osioissa.
- Kaksi kurseista on oppilaiden itsensä valitsemia (options).
- Fysiikan ja kemian kanssa yhteinen 10 tunnin osio, G4-projektityö.
- Intensiivistä, vaatii opiskelijalta oma-aloitteisuutta ja aktiivisuutta

## ARVIOINTI

- Loppukokeissa kolme erillistä koetta: Monivalintatehtävät, muistamista vaativat lyhyet tehtävät sekä esseetehtävät ja laajat aineistotehtävät. Muodostavat 76 % loppuarvosanasta.
- Harjoitustöistä osa arvioidaan, arvosana muodostaa 24 %.

## SISÄLTÖ, PAKOLLISET (1-11) KAKSI VALINNAISTA (A-H)

- |                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| 1. Tilastolaskenta                   | A. Ihmisen ravitsemus ja terveys        |
| 2. Solu                              | B. Liikuntafysiologia                   |
| 3. Elämän kemia                      | C. Solut ja energia                     |
| 4. Periytyvyys I                     | D. Evoluutio II                         |
| 5. Ekologia ja evoluutio I           | E. Hermoston biologia ja käyttäytyminen |
| 6. Ihmisen elintoimintoja I          | F. Mikrobit ja bioteknologia            |
| 7. Nukleiinihapot ja proteiinit (HL) | G. Ekologia ja luonnonsuojelu           |
| 8. Soluhengitys ja fotosynteesi (HL) | H. Ihmisen elintoimintoja III           |
| 9. Kasvien rakenne ja toiminta (HL)  |   |
| 10. Periytyvyys II (HL)              |   |
| 11. Ihmisen elintoimintoja II (HL)   |   |